Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

SIGNIFICATO COME VISTO DI FRONTE AL SEGNALE	SEGNALE DI EMERGENZA TIPO 1
PROCEDERE GIU' A DESTRA (INDICANDO IL CAMBIO DI LIVELLO)	
A)PROCEDERE SU A DESTRA (INDICANDO IL CAMBIO DI LIVELLO) B)PROCEDERE AVANTI E A DESTRA DA QUI QUANDO SOSPESO IN UNA'AREA APERTA	
PROCEDERE GIU' A SINISTRA (INDICANDO IL CAMBIO DI LIVELLO)	
A)PROCEDERE SU A SINISTRA (INDICANDO IL CAMBIO DI LIVELLO) B)PROCEDERE AVANTI E A SINISTRA DA QUI QUANDO SOSPESO IN UNA'AREA APERTA	
PROCEDERE AVANTI E SU DA QUI (INDICANDO IL CAMBIO DI LIVELLO)	
PROCEDERE A SINISTRA DA QUI (INDICANDO LA DIREZIONE DI VIAGGIO)	
PROCEDERE A DESTRA DA QUI (INDICANDO LA DIREZIONE DI VIAGGIO)	
A)PROCEDERE AVANTI DA QUI (INDICANDO LA DIREZIONE DI VIAGGIO) B)PROCEDERE AVANTI E ATTRAVERSO DA QUI QUANDO IL SEGNALE E' POSIZIONATO SOPRA UNA PORTA (INDICANDO LA DIREZIONE DI VIAGGIO) C)PROCEDERE GIU' DA QUI (INDICANDO LA DIREZIONE DI VIAGGIO)	
INDICA SEGNALE DI USCITA DI EMERGENZA A DOPPIO LATO	D

LAMPADA DI USCITA DI EMERGENZA (TIPO LED) CON PACCO BATTERIE INTEGRATO DA 3 ORE

LAMPADA DI USCITA DI EMERGENZA DIREZIONALE (TIPO LED) CON PACCO BATTERIE INTEGATO DA 3 ORE

E LAMPADA DI EMERGENZA CON PACCO BATTERIA INTERGATO DA 3 ORE

DISTRIBUZIONI

- CANALINA A PIOLI PER CAVI MT
- CANALINA A PIOLI BT
- CANALINA IMPIANTI SPECIALI
- CANALINA PER ALLARME ANTINCENDIO (150mm O COME INDICATO)
- CANALINA PER ILLUMINAZIONE SERVIZI GENERALI
- CANALINA BT
- CANALINA A FILO BT - POTENZA
- CANALINA A FILO - TELECOM LIVELLO 1
- CANALINA A FILO - TELECOM LIVELLO 2
- CANALINA A FILO - FIBRA

* SIMBOLO DA AGGIUNGERE AI DIAGRAMMI

- CONTATTORE (IL CONTATTO E' APERTO IN CONDIZIONI DI RIPOSO
- INTERRUTTORE SEZIONATORE
- INTERRUTTORE

SIMBOLI DI RIFERIMENTO

- XX — NOTA DI RIFERIMENTO A BANDIERA
- #### ## — CORRENTE NOMINALE E TIPO DI CIRCUITO DI DERIVAZIONE O DI ALIMENTAZIONE; FARE RIFERIMENTO ALLE SCHEDE DEI CIRCUITI DI DERIVAZIONE E DEGLI ALIMENTATORI PER LE DIMENSIONI E LA QUANTITA' DI FILI.
- DET# / SHEET# — FARE RIFERIMENTO AL NUMERO DI DETTAGLIO INDICATO NEL DISEGNO. NON TUTTI I NUMERI DI DETTAGLIO SONO INDICATI NEL DISEGNO. NON TUTTI I RIFERIMENTI AI DETTAGLI SONO MOSTRATI. TUTTI I DETTAGLI SI APPLICANO A TUTTE LE SITUAZIONI APPLICABILI SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- SEC# / SHEET# — ETICHETTA DI QUOTA: FARE RIFERIMENTO AL NUMERO DI QUOTA SUL DISEGNO INDICATO
- SEC# / SHEET# — ETICHETTA DI SEZIONE: FARE RIFERIMENTO AL NUMERO DI DISEGNO DI SEZIONE INDICATO NEL DISEGNO
- K112 — RIFERIMENTO ALLE ATTREZZATURE DA CUCINA NEL PROGRAMMA DELLE ATTREZZATURE DA CUCINA
- CH / 1 — ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE DELL' ATTREZZATURA MECCANICA
- EQUIP-NAME — ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE DELL' ATTREZZATURA FORNITA DA TERZI
- TRUE NORTH — RIFERIMENTO NORD DEL PROGETTO
- RIFERIMENTO NORD DEL PROGETTO CON RIFERIMENTO AL NORD VERO
- L'AREA TRATTEGGIATA INDICA LE ATTREZZATURE DIFFERITE

INSTALLAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE

- LXX — LAMPADA LED MODULARE 600mm x 600mm (DA INCASSO - COME INDICATO)
- LXX — LAMPADA LED MODULARE 1200mm x 300mm (DA INCASSO - COME INDICATO)
- LXX — LAMPADA LED MODULARE 1500mm x 300mm (DA INCASSO - COME INDICATO)
- LXX — LAMPADA LED MONTAGGIO SU SUPERFICIE 1500mm
- LXX — FARETTO (INCASSATO CON CAPPUCCIO IGNIFUGO)
- LXX — LAMPADA A SOFFITTO (MONTATA A SUPERFICIE)
- LXX — LAMPADA A PARETE (MONTATA A SUPERFICIE)
- LXX OR LXX
- E — INDICA UN APPARECCHIO PER L 'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON BATTERIA DI EMERGENZA INTEGRATA
- INTERRUTTORE UNIDIREZIONALE
- INTERRUTTORE BIDIREZIONALE
- INTERRUTTORE INTERMEDIO
- INTERRUTTORE DIMMER
- INTERRUTTORE DIMMER BIDIREZIONALE
- INTERRUTTORE A CORDA
- INDICA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SULLO STESSO INTERRUTTORE
- INDICA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SULLO STESSO CIRCUITO
- M — SENSORE DI MOVIMENTO CON PORTATA DI RILEVAMENTO DI 24M E SCATOLA DI MONTAGGIO A PARETE

SERVIZI GENERALI / PICCOLA POTENZA / DATI

- SINGOLA PRESA UNEL BIPASSO 10/16A CON INTERRUTTORE
- PRESA DOPPIA UNEL BIPASSO 10/16A CON INTERRUTTORE (PRESE CONFORMI ALLA PARTE M DEL CERTIFICATO DI ACCESSO PER DISABILI DA INSTALLARE SOLO NELLE AREE AMMINISTRATIVE DEI PROGETTI MXP)
- CANALINA DADO A 2 COMPARTI
- RR — PRESA SINGOLA UNEL BIPASSO 10/16A CON RELATIVO AVVOLGICAVO RETRATTILE
- PRESA DERIVATA UNEL BIPASSO DA 10/16A
- QUADRO DI DISTRIBUZIONE (VEDI RIFERIMENTO)
- PRESA INDUSTRIALE MONOFASE DA 16A IP65 (IEC 60309, BLU)
- 32A — PRESA MONOFASE DA 32A
- PRESA INDUSTRIALE TRIFASE DA 32A IP65 (IEC 60309, ROSSA)
- DOPPIO PUNTO DATI RJ45. "n" INDICA IL NUMERO DI VIE
- BMS OUTSTATION — STAZIONE REMOTA BMS (ETICHETTARE COME MOSTRATO)
- T — CENTRALINA DI CONTROLLO CAVO SCALDANTE, ALIMENTAZIONE DA 16A
- W.P. — UNITA' DI CONNESIONE (SENZA INTERRUTTORE) CON FUSIBILE IN CONTENITORE IP65 (RESISTENTE ALLE INTEMPERIE)
- "HUPS" — INDICA ALIMENTAZIONE DI CONTINUITA' DAL QUADRO UPS UFFICI
- "WP" — INDICA LA RESISTENZA ALLE INTEMPERIE.
- ISOLATORE LOCALE TRIFASE (CLASSIFICATO COME MOSTRATO) (CON CONTATTI AUSILIARI)
- ISOLATORE LOCALE MONOFASE (CLASSIFICATO COME MOSTRATO) (CON CONTATTI AUSILIARI)
- AUTO CHANGEOVER PANEL — QUADRO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA A DISTRIBUZIONE GRATUITA (ASSOCIATO CON LE UNITA' DEL TETTO)
- ALLARME SONORO PER ALTA TEMPERATURA NELLA SALA DATI
- PULSANTE DI ALLARME PER ALTA TEMPERATURA NELLA SALA DATI
- "HL" — INDICA @ LIVELLO ALTO
- IP 65 — UNITA' DI CONTENIMENTO IP65 CONTENENTE: -UNITA 'VESDA - ALIMENTAZIONE VESDA - UNITA' DI INTERFACCIA CON CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI -PRESA 230V UNEL BIPASSO 10/16A
- HD — ASCIUGAMANI ELETTRICO
- WH — SCALDABAGNO ELETTRICO
- ES — DOCCIA ELETTRICO
- CONNESSIONE CABLATA
- PP — PALO ELETTRICO DI SERVIZIO

ILLUMINAZIONE ESTERNA

- LAMPADA A COLONNA (CLASSIFICATA IP65)
- LANTERNA CON COLONNA (CLASSIFICATA IP65)
- LANTERNA A DUE TESTE CON COLONNA (CLASSIFICATA IP65)
- NL — LANTERNA CON COLONNA, PERENNAMENTE ALIMENTATA COME LUCE NOTTURNA (CLASSIFICATA IP65).
- FARO DA TERRA (CLASSIFICATA IP65)
- LANTERNA A PARETE (CLASSIFICATA IP65)
- PC — FOTOCELLULA (CLASSIFICATA IP65)
- FARETTO (CLASSIFICATO IP65)

MESSA A TERRA

- E — GRIGLIA O CONDUTTORI DI TERRA NUDI
- EC — CONDUTTORE(I) DI TERRA POSATO(I) SULLA CANALINA PORTACAVI
- CAVO IN RAME ISOLATO SEZIONE DI 120sq.mm.
- BARRA DI TERRA DI RIFERIMENTO BT DA 750x50x6mm (O COME INDICATO)
- BARRA DI TERRA PRINCIPALE MT/BT DA 150x50x6mm (O COME INDICATO)
- POZZETTO DI TERRA
- ANELLO DI TERRA 120SQ.MM - CAVO IN RAME NUDO
- GRIGLIA DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI SUL TETTO. NASTRO DI RAME ISOLATO DA 25x3mm
- GIUNZIONE A H
- NASTRO INCOLLATO ALLA STRUTTURA IN ACCIAO
- CALATA IN CORDA DI RAME
- E — INDICA: COLLEGARE ALLA BARRA DI TERRA
- ASTA DI CAPTAZIONE CON BASE
- ASTA DI CAPTAZIONE
- 70sq.mm. MAGLIA DI TERRA IN RAME NELLE FONDAZIONI

INSTALLAZIONE DI SERVIZI DI PROTEZIONE

- DISCESA DEL TUBO VESDA AL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (3m AFFL).
- ESTREMITA' DEL TUBO VESDA.
- TUBAZIONE VESDA AD ALTO LIVELLO.
- TUBAZIONE VESDA ATTRAVERSO I CONDOTTI.
- VEP-1P — UNITA' LASER COMPACT VEP-1 VESDA.
- VEP-4P — UNITA' VEP-4 VESDA LASER PLUS.

NOTE - OGNI UNITA' VESDA DEVE AVERE:
-1 UNITA' DI INTERFACCIA ALLARME ANTINCENDIO (3x I/O)
-1 ALIMENTATORE
-1 PRESA DI SERVIZIO UNEL BIPASSO 230V 10/16A (ALIMENTATA DA QUADRI HUPS)

- H — RILEVATORE DI CALORE (TIPO DI VELOCITA' DI SALITA)
- FAP — PANNELLO DI ALLARME ANTINCENDIO. CENTRALE DI RILEVAZIONE E ALLARME A PIU' CIRCUITI.
- FARP — PANNELLO RIPETITORE DI ALLARME ANTINCENDIO (COMPLETAMENTE FUNZIONANTE)
- RILEVATORE DI FUMO E AVVISATORE ACUSTICO COMBINATO.
- RILEVATORE DI FUMO (TIPO OTTICO).
- PULSANTE DI ALLARME MANUALE CON COPERCHIO TRASPARENTE (Y INDICA PULSANTE DI ALLARME GIALLO PER ADV SOPRA)
- COMBINAZIONE SIRENA E SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER RILEVAZIONI INCENDI. "WP" INDICA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE.
- COMBINAZIONE SIRENA E 2 SEGNALI OTTICO/ACUSTICI PER RILEVAZIONI INCENDI. "WP" INDICA RESISTENTE ALLE INTEMPERIE
- RILEVATORE DI FUMO MONTATO SU CONDOTTO.
- RILEVATORE DI FUMO DA INCASSO CON INDICATORE A REMOTO.
- KS — INTERRUTTORE A CHIAVE (ESCLUSIONE VESDA)
- SIRENA DI ALLARME ANTINCENDIO.
- PSU — UNITA' DI ALIMENTAZIONE PER LE LUCI STROBOSCOPICHE MONTATE A SOFFITTO. PREVEDERE UN'UNITA' DI DERIVAZIONE DEDICATA PER OGNI DERIVAZIONE ALIMENTATA DAL CIRCUITO VESDA ESISTENTE.
- DISPOSITIVO DI MANTENIMENTO PORTA (FORNITO DA ALTRI) CON UNITA' DI ALIMENTAZIONE LOCALE E UNITA' DI INTERFACCIA ANTINCENDIO
- I/O — UNITA' DI INGRESSO/USCITA PER ALLARME ANTINCENDIO.
- MS — RILEVATORE INCENTI - MULTISENSORE
- INTERRUTTORE A CORDA PER ALLARME DISABILI
- R — PULSANTE DI RESET PER ALLARME BAGNI DISABILI
- LAMPADA INDICATRICE PER ALLARME DISABILI
- DAP — PANNELLO DI ALLARME PER DISABILI
- SCATOLA DI GIUNZIONE
- SIRENA CON LAMPADA DI ALLARME PER DISABILI
- DRCP — PUNTO DI CHIAMATA PER RIFUGIO DISABILI
- DRAP — PANNELLO DI ALLARME PER RIFUGIO DISABILI

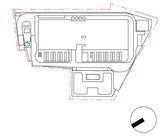
DIAGRAMMI*

- INTERRUTTORE
- CABLAGGIO DEL CIRCUITO DI CONTROLLO FINO ALLA DESTINAZIONE MOSTRATA
- CONTATTORE O RELE' NORMALMENTE CON CONTATTI CHIUSI
- CONTATTORE O RELE' NORMALEMENTE CON CONTATTI APERTI
- CONDOTTO SBARRA
- BLINDOSBARRA
- BATTERIA GENERALE
- CONNETTORE, FEMMINA E MASCHIO RISPETTIVAMENTE
- E — BOBINA DEL CONTATORE
- R — BOBINA DEL RELE'
- LXXXX (LXXXX) — UTENZA/GENERATORE; RELE' DI MONITORAGGIO
- D — SCARICATORE DI SOVRATENSIONI DA FULMINI D=CLASSE DI DISTRIBUZIONE I=CLASSE INTERMEDIA
- TVSS — SOPPRESSORE DI SOVRATENSIONE TRANSITORIA
- TRASFORMATORE DI CORRENTE
- TRASFORMATORE DI POTENZIALE
- TRASFORMATORE DI POTENZA
- KWH — CAVI DI RILEVAMENTO DELLA TENSIONE CON FUSIBILE
- MIU — MISURAZIONE: CHILOWATTORA
- PRESA OMOLOGATA CON CONTATORE. INSTALLATO QUADRATO=MONTATO A DISTANZA
- DMU — UNITA' DI MISURAZIONE DIGITALE. CONSULTARE LE SPECIFICHE
- STB — BLOCCO TERMINALE DI CORTOCIRCUITO PER IL TRASFORMATORE DI CORRENTE.
- REF — RELE' DI GUASTO A TERRA LIMITATO
- INDICATORE LUMINOSO A LED R=ROSSO, G=VERDE, B=BLU, Y=GIALLO, W=BIANCO
- CONNESSIONE A DELTA
- CONNESSIONE WYE CON MESSA A TERRA
- CONNESSIONE A TERRA
- INTERRUTTORE AUTOMATICO CON SGANCIO E TELAIO, VALUTATO IN AMPERE
- INTERRUTTORE FUSIBILE, CON FUSIBILE E INTERRUTTORE, VALUTATO IN AMPERE
- K M — INTERRUTTORE AUTOMATICO ESTRAIBILE
- K M — INTERRUTTORE AUTOMATICO A CHIAVE/MOTORIZZATO
- GF — UNITA' DI SGANCIO PER GUASTO A TERRA
- CM — MODULO DI COMUNICAZIONE PER IL MONITORAGGIO
- AM — DISPLAY AMPEROMETRICO INTEGRATO
- KL — CHIAVE DI BLOCCO
- INTERBLOCCO MECCANICO
- EMI — INTERBLOCCO ELETTROMECCANICO
- CONDENSATORE, RIFASAMENTO, DIMENSIONE IN KVAR
- G — GENERATORE
- FUSIBILE, SUPPORTO ED ESTRATTORE
- COLLEGAMENTO AL REFRIGERATORE
- SOLENOIDE
- SER — REGISTRATORE DI SEQUENZE DI EVENTI
- PQM — MISURATORE DI QUALITA' DELL'ENERGIA
- PQM+ — ADVANCED PQM. POWER QUALITY WITH ADVANCED HARMONICS
- PM — MISURATORE DI POTENZA
- PM+ — MISURATORE DI POTENZA CON SUPPORTO FQPM
- PM* — MISURATORE DI POTENZA DIGITALE PER INDICAZIONE LOCALE NON COLLEGATO AL SISTEMA
- MCM — MISURATORE MULTI-CIRCUITO
- BCPM — MONITORAGGIO DI POTENZA DEL CIRCUITO DERIVATO
- TU — UNITA' DI INTERVENTO CON MONITORAGGIO DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA E MONITORAGGIO DELL'ENERGIA
- GATEWAY — CONVERTITORE MODBUS SERIALE IN MODBUST TCP
- RI/O — MODULO DI INGRESSO DGITALE
- IPC — PC INDUSTRIALE
- PMP — MISURATORE DI POTENZA PROFINET
- RI/O — MODULO DI INGRESSO/USCITA A REMOTO
- KVM — HARDWARE DI CONTROLLO PER PIU' SCHERMI TOUCHSCREENS
- BE-ES25 — RELE' DI CONTROLLO SINCRONIZZAZIONE

ABBREVIAZIONI

(E)	ESISTENTE PER RIMANERE
(F)	FUTURO
AC	CORRENTE ALTERNATA
A, AMP	AMPERE
AB	CORRENTE (NOMINALE) BASE DELL'INTERRUTTORE
AF	CORRENTE (NOMINALE) TELAIO DELL'INTERRUTTORE
AFFL	SOPRA IL LIVELLO DEL PAVIMENTO
AFGL	AL DI SOPRA DEL LIVELLO DEL PAVIMENTO
AIC	INTERRUZIONE DEL CORTOCIRCUITO
DELL'APPARECCHIATURA	
AL	ALLUMINIO (LEGA)
AT	CORRENTE (NOMINALE) INTERVENTO
DELL'INTERRUTTORE	
ATS	INTERRUTTORE DI TRASFERIMENTO AUTOMATICO
AUTO	AUTOMATICO
AUX	AUSILIARIO
BAT	BATTERIA
BG	SOTTO IL LIVELLO DEL SUOLO / SOTTO IL SUOLO
BMS	SISTEMA DI GESTIONE DEGLI EDIFICI
BRKR	INTERRUTTORE AUTOMATICO
CB	INTERRUTTORE AUTOMATICO
CKT	CIRCUITO
CLG	SOFFITTO
CO	SOLO CONDOTTO
CPT	TRASFORMATORE DI POTENZA DI CONTROLLO
CT	TRASFORMATORE DI CORRENTE
CU	RAME
DC	CORRENTE CONTINUA
DISC	DISCONNESSIONE
DIA	DIAMETRO
DP	PANNELLO DI DISTRIBUZIONE
DPDT	BIPOLARE A DOPPIO LANCIO
DPST	BIPOLARE A SINGOLO LANCIO
DWG	DISEGNO
E.EMERG	EMERGENZA
EF	VENTOLA DI SCARICO
ENCL	INVOLUCRO
EFU	UNITA' DI ALIMENTAZIONE FINALE
EO	AZIONATO ELETTRICAMENTE
EOL	FINE DELLA VITA
EWC	REFRIGERATORE D'ACQUA ELETTRICO
EWH	SCALDABAGNO ELETTRICO
EWSD	RILEVAZIONE DI FUMO (VESDA)
EXT	ESTERNO
FA	ALLARME ANTINCENDIO
FAA	ANNUNCIATORE DI ALLARME ANTINCENDIO
FBO	FORNITI DA ALTRI
FCP	PANNELLO DI CONTROLLO DEL CARBURANTE
FF	MONTATO A FILO PAVIMENTO
FLA	AMPERE A PIENO CARICO
FLEX	FLESSIBILE
FSD	SERRANDA TAGLIAFUOCO/FUMO
GEN	GENERATORE
GRAP	ANNUNCIATORE REMOTO DEL GENERATORE PNL
GFIP	PANNELLO DI INTERFACCIA DEL CARBURANTE DEL GEN
HTR	RISCALDAMENTO
HZ	HERTZ (CICLI AL SECONDO)
ID	DIAMETRO INTERNO
IP	INGRESSO PROTEZIONI
KO	FUORI USO
KW	CHILOWATT
KVA	CHILOVOLT-AMPERE
LSIG	INTERRUZIONE DEL CIRCUITO DI GUASTO A TERRA
LTG	ILLUMINAZIONE
LCP	PANNELLO DI CONTROLLO DELL' ILLUMINAZIONE
MAX	MASSIMO
MFR	PRODUTTORE
MIN	MINIMO
MISC	DIVERSE
MTD	MONTATO
MTR	MOTORE
-N-	NEUTRO (CONDUTTORE DI TERRA)
NC	CHIUSO NORMALMENTE
NO	APERTO NORMALMENTE
-, NEG	NEGATIVO
NTS	NON IN SCALA
NP	NOMINATIVO
OFCI	ARREDATO DAL PROPRIETARIO, INSTALLATO DALL'APPALTATORE
OFCI	ARREDATO DAL PROPRIETARIO, INSTALLATO DAL PROPRIETARIO
OS	SENSORE DI OCCUPAZIONE
P	POLO
PB	PULSANTE
PH, Ø	FASE
PLC	CONTROLLORE LOGICO PROGRAMMABILE
PNL	PANNELLO
+, POS	POSITIVO
PRI	PRIMARIO
REQD	OBBLIGATORIO
RNC	GUAINA RIGIDA NON METALLICA (PVC)
SEC	SECONDARIO

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. MILANO
INGEGNERE
A 24.766
DI SETTORE
A) CIVILE AMBIENTALE
B) INDUSTRIALE
C) DELL'INFORMAZIONE

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica
ARUP
Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Simonetta Mistretta
Via Ugo Foscolo 3 - 20122 - Milano
t. +39 02 83033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA S.r.l.
Via Marco Polo 3 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stigeaerl.it

Requisiti acustici passivi
ambiente s.p.a.
Ambiente S.p.a.
Via Fraiassa 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855824
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Via Monte Grappa 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 4261074
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo, Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Scala N/A	
Disciplina Elettrico	By / Chkd / Appd SC/VM/FP
Arup Job No 306134-00	Rev P01
Tpr. No Z-E-PDC-GE-XX-00	

CONVENZIONE DI DENOMINAZIONE DELLE ATTREZZATURE ELETTRICHE

ESEMPI/LEGENDA

UPS 2B 1
USB 1A TVSS 1
LP 1A

SITO | SBARRE ELETTRICHE | IDENTIFICATORE INTERNO
ID ATTREZZATURA | IDENTIFICATORE SUB | IDENTIKIT SEQUENZIALE

SITO
SITO REGIONALE #

ATTREZZATURA ID*

UPS - ALIMENTAZIONE ININTERROTTA
MV - QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO (10 KV E OLTRE)

PDC - ARMADIO DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA (SOLO SALA DATI)

MEDS - USS - SISTEMA MODULARE DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA (415V)

USB-HS - SERVIZIO DI CENTRALINO PER LE UTENZE

COP - PANNELLO DI USCITA DEL CATCHER

HS-UPS - SERVIZIO UPS PER CASA

HPP - QUADRO ELETTRICO DI CASA (415/240V)

O - UFFICIO

H - POTENZA DELLA CASA (UTENZA)

G - GENERATORE DI POTENZA

CUPS - CONTROLLO UPS

* FARE RIFERIMENTO AL DOCUMENTO DEGLI STANDARD DI DENOMINAZIONE PER L 'ELENCO COMPLETO

POSIZIONE	IDENTIFICATORE SUB	IDENTIKIT SEQUENZIALE
POD <#> SALA RETE <N>	ATTREZZATURA SEQUENZIALE #	UTILIZZATO QUANDO PIU' DI UN DIPOSITIVO E' PRESENTE IN UN SINGOLO PEZZO DELL'APPARECCHIO
SBARRE ELETTRICHE	IDENTIFICATORE INTERNO	
A - SISTEMA A B - SISTEMA B C - CATCHER	ATTREZZATURA INTERNA CHE RICHIEDONO L'IDENTIFICAZIONE	

ABBREVIAZIONI

SOL	SOLENOIDE SPDT UNIPOLARE A DOPPIO LANCIO
SPST	INTERRUTTORE UNIPOLARE A SINGOLO LANCIO
SUB	SOTTOSTAZIONE
SWBD	QUADRO ELETTRICO
WGR	APPARECCHIO DI COMMUTAZIONE
TB	SCHEDA TERMINALE
TDC	CHIUSURA TEMPORIZZATA
TDO	APERTURA TEMPORIZZATA
TEL	TELEFONO
TYP	TIPICO
UON	SE NON DIVERSAMENTE INDICATO
UPS	GRUPPO DI CONTINUITA'
V	VOLT VA VOLT-AMPERE
VFD	AZIONAMENTO A FREQUENZA VARIABILE
VSD	AZIONAMENTO A VELOCITA' VARIABILE
W	WATT
W/	CON
W/O	SENZA
WP	RESISTENTE ALLE INTEMPERIE, VEDI SIMBOLO
WMNR	RACK DI RETE A PARETE
XFMR	TRASFORMATORE
XP	A PROVA DI ESPLOSIONE
Z	ZONA
Ø	FASE
>	MAGGIORE DI
<	MINORE DI
≥	MAGGIORE O UGUALE DI

- IPC — PC INDUSTRIALE
- PMP — MISURATORE DI POTENZA PROFINET
- RI/O — MODULO DI INGRESSO/USCITA A REMOTO
- KVM — HARDWARE DI CONTROLLO PER PIU' SCHERMI TOUCHSCREENS
- BE-ES25 — RELE' DI CONTROLLO SINCRONIZZAZIONE
- TSYNC — TRADUTTORE DI SINCRONIZZAZIONE TEMPORALE - TEKIRON PTP

ALTEZZE DI MONTAGGIO DELLE ALIMENTAZIONI

LE ALTEZZE SPECIALI DELLE PRESE SONO INDICATE NEI DISEGNI ELETTRICI O NEI DISEGNI ARCHITETTONICI. SE LE ALTEZZE SPECIALI DELLE PRESE NON SONO INDICATE O RICHIESTE, POSIZIONARE LE PRESE COME INDICATO DI SEGUITO. LE ALTEZZE DELLE PRESE SONO MISURATE DAL PAVIMENTO FINO ALLA LINEA CENTRALE DELLA PRESA, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.

PRESE DI CORRENTE	450mm MONTATO VERTICALMENTE
INTERRUTTORI DELLA LUCE	1100mm MONTATO VERTICALMENTE
OROLOGIO	2030mm)
QUADRI ELETTRICI	2100mm SULLA PARTE SUPERIORE DEL QUADRO
PRESA DI TELECOMUNICAZIONE, TELEFONO DA TAVOLO	460mm MONTATO VERTICALMENTE
PRESA DI TELECOMUNICAZIONE, TELEFONO A MURO	1200mm MONTATO VERTICALMENTE
PUNTO DI CHIAMATA MANUALE DELL'ALLARME ANTINCENDIO	1100mm
DISPOSITIVI DI NOTIFICA ACUSTICA DEGLI ALLARMI ANTINCENDIO	IL BORDO SUPERIORE NON DEVE ESSERE INFERIORE A 2300mm DAL PAVIMENTO E NON INFERIORE A 150mm DAL SOFFITTO. I 150mm SOTTO IL SOFFITTO AVRANNO LA PRECEDENZA QUANDO L'ALTEZZA DEL SOFFITTO NON CONSENTE ENTRAMBE LE DIMENSIONI
DISPOSITIVI DI ALLARME ANTINCENDIO VISIVI E COMBINATI AUDIOVISIVI	IL BORDO INFERIORE DEVE ESSERE A 2100mm DAL PAVIMENTO O A 150mm SOTTO IL SOFFITTO, A SECONDA DI QUALE SIA INFERIORE
CENRALE DI ALLARME ANTINCENDIO	1400mm SULLA PARTE SUPERIORE DEL QUADRO

© Arup